

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

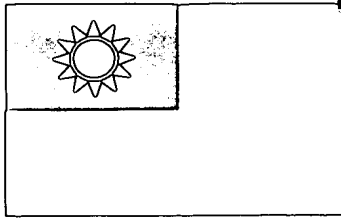
Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA



茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請 日：西元 2001 年 01 月 17 日
Application Date

申請 案 號：090101070
Application No.

申請 人：吳端輝
Applicant(s)

局 長
Director General

陳 明 邦

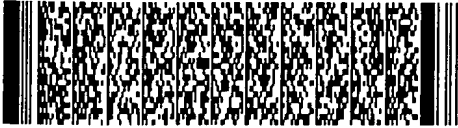
發文日期：西元 2001 年 2 月 13 日
Issue Date

發文字號：09011002255
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	一種移轉資源於作業系統間的方法
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 吳端輝
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市忠義街113之1號6樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 吳端輝
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市忠義街113之1號6樓
	代表人 姓 名 (中文)	1.
	代表人 姓 名 (英文)	1.
		

四、中文發明摘要 (發明之名稱：一種移轉資源於作業系統間的方法)

本發明提供一種移轉資源於作業系統間的方法，其應用於至少一個執行視窗作業系統NT(window operating system NT)的第一伺服器電腦，及至少一個執行Linux作業系統的第二伺服器電腦之間，該方法包括下列步驟：
(A)移轉複數個執行於該第一伺服器電腦的視窗作業系統NT的組態(configurations)、檔案(files)及目錄(directories)至執行該Linux作業系統的第二伺服器電腦；(B)編寫(coding)一個相同於該視窗作業系統NT的人機操作介面的圖形介面管理程式碼，用以提供該第二伺服器執行該電腦圖形介面管理程式碼，以維護經步驟(A)移轉至該第二伺服器電腦的組態、檔案及目錄。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

發明領域

本發明係關於一種移轉資源於作業系統間的方法，其特別係關於移轉微軟視窗作業系統NT的資源至Linux作業系統的方法。

發明背景

有許多現行的企業已經使用微軟視窗作業系統NT作為電腦伺服的基礎，然而緣於Linux作業系統的支援陣容日益龐大與完善，且Linux作業系統在軟體的成本花費遠低於微軟視窗作業系統，因此有些企業開始考慮使用Linux作業系統，甚至於有些企業已經使用Linux作業系統，此時企業須面臨的另一個新問題，那就是如何移轉微軟視窗作業系統NT的資源至Linux作業系統，以達到最高效益。

發明概要

本發明目的係提供一種移轉資源於作業系統間的方法，其特別係移轉微軟視窗作業系統NT的資源至Linux作業系統的方法。

為達到本發明目的，本發明提供一種移轉資源於作業系統間的方法，其應用於至少一個執行視窗作業系統NT(window operating system NT)的第一伺服器電腦，及至少一個執行Linux作業系統的第二伺服器電腦之間，該方法包括下列步驟：(A)移轉複數個執行於該第一伺服器



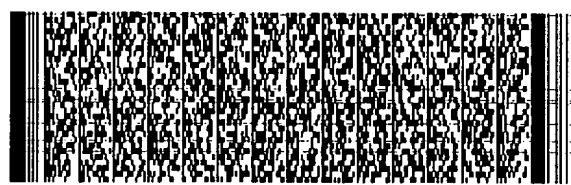
五、發明說明 (2)

電腦的視窗作業系統NT的組態(configurations)、檔案(files)及目錄(directories)至執行該Linux作業系統的第二伺服器電腦；(B)編寫(coding)一個相同於該視窗作業系統NT的人機操作介面的圖形介面管理程式碼，用以提供該第二伺服器執行該電腦圖形介面管理程式碼，以維護經步驟(A)移轉至該第二伺服器電腦的組態、檔案及目錄。

為使熟悉該項技藝人士瞭解本發明之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體實施例，並配合所附之圖式，對本發明詳加說明，說明如后：

發明詳細說明

圖一顯示適用於本發明方法的電腦網路環境的示意圖。圖一的區域網路60連接一執行微軟視窗作業系統NT的第一伺服器電腦10、一執行Linux作業系統的第二伺服器電腦20、複數個執行微軟公司(Microsoft)視窗作業系統的用戶端(client)電腦30、40等等。其中用戶端(client)電腦30、40所執行的微軟視窗作業系統，其可以係為類似如微軟98視窗作業系統，或者係為類似如微軟Window Millium Edition視窗作業系統，或者係為微軟視窗作業系統NT WORKSTATION版本。在以微軟視窗作業系統為基礎的網路環境下，用戶端電腦30、40可經由區域網路60，其能夠存取第一伺服器電腦10設定為共享的資源，例如檔



五、發明說明 (3)

案伺服器服務下檔案或目錄的共享資源。如果此時，在第一種情況下，將用戶端電腦30的微軟視窗作業系統變更為Linux作業系統，或者在第二種情況下，新增一臺執行Linux作業系統的用戶端電腦60連接於區域網路60，則此兩種情況下的用戶端電腦30及用戶端電腦60，其皆無法直接存取第一伺服器電腦10的共享資源。為解決上述情況，第二伺服器電腦20依據本發明方法，將第一伺服器電腦10所有的共享資源移轉至第二伺服器電腦20，使得在上述兩種情況下的用戶端電腦30及用戶端電腦60，其可以經由區域網路60，向第二伺服器電腦20存取所移轉的共享資源。

圖二顯示本發明方法的流程圖。步驟100係移轉複數個執行於第一伺服器電腦10的視窗作業系統NT的組態(configurations)、檔案(files)及目錄(directories)至執行Linux作業系統的第二伺服器電腦20。步驟100所指的第一伺服器電腦10的組態、檔案及目錄，其具體形式係指微軟視窗作業系統NT的共享檔案(shared files)、共享目錄(shared directories)、個人用戶(users)、群組(groups)、關聯於電子郵件伺服器(email server)軟體的所有資料、關聯於網頁伺服器(web server)軟體的所有資料、關聯於檔案傳輸協定(ftp server)軟體的所有資料。

步驟101係編寫(coding)一個相同於視窗作業系統NT的人機操作界面的圖形介面管理程式碼，用以提供第二伺



五、發明說明 (4)

服器20執行該電腦圖形介面管理程式碼，以維護經步驟(100)移轉至第二伺服器電腦10的組態、檔案及目錄。本發明之所以要提供上述圖形介面管理程式碼，其主要理由係在於使得熟悉於視窗作業系統NT的第一伺服器電腦10的管理者，能夠使用相同於視窗作業系統NT的人機操作介面，來進行第二伺服器電腦20的資源管理。

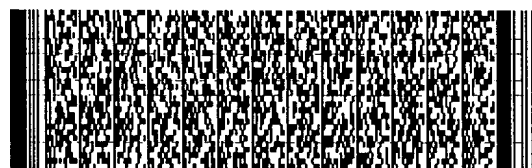
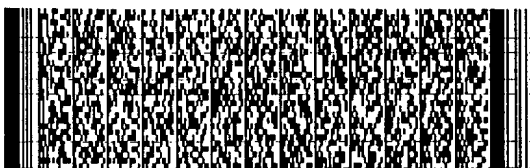
以下內文將詳細說明如何將第一伺服器電腦10的視窗作業系統NT的組態、檔案(files)及目錄移轉至第二伺服器電腦20的具體實施手段。

首先說明如何移轉第一伺服器電腦10中關聯於檔案伺服器軟體的所有資料至第二伺服器電腦20的具體實施手段。在第一伺服器電腦10執行"rmtshare.exe"指令取得所有在視窗作業系統NT下共享目錄，該共享目錄的可能範例如下：

Share name	Resource	Remark

NETLOGON	C:\WINNT\System32\Repl\Import	
ADMIN\$	C:\WINT	
I386	C:\I386	

然後對每個共享目錄執行附予共享目錄名稱參數的指令，



五、發明說明 (5)

以取得所有共享目錄的使用者權限組態，例如執行
"rmtshare.exe C:\I386" 指令，所取得"C:\I386"的使用
者權限組態的使用者權限組態的可能範例如下：

Share name \\lspntserver\i386

Path: C:\I386

REMARK

LSPDOMAIN \adam: FULL CONTROL

 \EVERYONE: READ

然後在第二伺服器電腦20上執行SAMBA軟體，將使用者權
限組態寫入(write)至SAMBA軟體的"smb.conf"檔案內。最
後在第二伺服器電腦20設定一預定目錄，例如"/lsproot"
預定目錄，然後將第一伺服器電腦10所有的共享目錄及該
共享目錄下的所有檔案皆複製(copy)至該預定目錄下，例
如將上述範例所有的共享目錄及共享目錄下的所有檔案複
製至"/lsproot"預定目錄。藉此，使得在第二伺服器電腦
20具有相同於第一伺服器電腦10的共享目錄、共享目錄下
的所有檔案及使用者權限。在此範例說明下的用戶端電腦
60，其可以經由區域網路60，向第二伺服器電腦20存取所
移轉的"/lsproot/I386"共享資源。

接者說明如何移轉第一伺服器電腦10中關聯於個人用



五、發明說明 (6)

戶、群組的所有資料至第二伺服器電腦20的具體實施手段。在第一伺服器電腦10執行"userstat.exe"指令取得所有個人用戶，其可能的所有個人用戶組態範例如下：

\LSPNTSERVER的使用者帳戶

adam	Adminstrator	Guest
Tony	IUSER-LSPNTSERVER	

然後在第二伺服器電腦20上執行"useradd"指令，以將所有的個人用戶加入於Linux作業系統，例如執行"useradd"指令，將個人用戶組態範例的"adam"個人用戶加入於Linux作業系統。同時在第一伺服器電腦10執行"showgrps.exe"指令取得所有群組，其可能的所有群組組態範例如下：

*Acconut Operators	*Administrators	*guests
*Engineers		

然後對每個群組執行附予群組名稱參數的指令，以取得所有共享目錄的使用者權限組態，例如執行"showgrps.exe Engineers"指令，所取得"Engineers"群組下的所有個人用戶，在"Engineers"群組下的所有個人的組態，其可能範例如下：



五、發明說明 (7)

Alias Engineer

Members

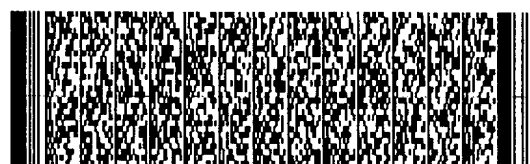
adam emma

test

然後將每個共享目錄的使用者權限組態，在第二伺服器電腦20寫入至Linux作業系統用於儲存群組資料的

"/etc/group" 檔案，例如將"Engineers" 群組下的所有個人的組態，寫入至"/etc/group" 檔案。

接者說明如何移轉在第一伺服器電腦10中關聯於電子郵件伺服(email server)軟體的所有資料的具體實施手段。重複上述關聯於個人用戶如何移轉的技術手段，將第一伺服器電腦10所有的個人用戶組態，將之移轉至第二伺服器電腦20。然後取得使用在第一伺服器電腦10所有的個人用戶電子郵件帳號組態，例如取得"adam@x.com.tw" 的個人用戶電子郵件帳號。然後在第二伺服器電腦20上執行一個配合Linux作業系統所開發用於管理電子郵件軟體，例如sendmail，然後執行sendmail電子郵件軟體用於新增電子郵件帳號的指令，使得在第一伺服器電腦10所有的個人用戶電子郵件帳號組態加入於第二伺服器電腦20，例如執行sendmail電子郵件軟體將"adam@x.com.tw" 的個人用



五、發明說明 (8)

戶電子郵件帳號加入於第二伺服器電腦20。

接者說明如何移轉在第一伺服器電腦10中關聯於網頁伺服器軟體的所有資料的具體實施手段。在第一伺服器電腦10取得所有在視窗作業系統NT下的虛擬目錄組態及對應於每個虛擬目錄的真實目錄組態，例如使用視窗作業系統NT提供的CSCRIPT上對ADSI物件之存取(getobject方法)，茲例舉出一可能的所有虛擬目錄範例如下：

```
root
IISAMPLES
IISADMIN
ebusiness
ecredit
```

上述虛擬目錄範例的前三個虛擬目錄係為IIS(Internet Information Service)軟體預設使用的虛擬目錄，後兩者係為第一伺服器電腦10管理者自行建立的虛擬目錄。接者在第一伺服器電腦10取得每個虛擬目錄的個別資料，例如ebusiness的個別資料範例如下：

```
Path: c:\www\ebusiness
Default file: index.htm
browsable: False
```

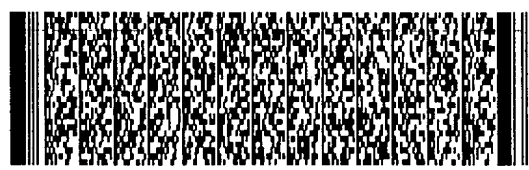


五、發明說明 (9)

Read: True

Write: True

從上述ebusiness虛擬目錄的個別資料中，例如可以得知ebusiness虛擬目錄的真實目錄係為"c:\www\ebusiness"，及ebusiness虛擬目錄的預設檔案係為"index.htm"檔案等等資訊。然後在第二伺服器電腦20上執行一個配合Linux作業系統所開發用於執行超文件傳輸協定(hypertext transfer protocol)軟體，例如apache軟體，然後將上述虛擬目錄組態及對應於每個虛擬目錄的真實目錄組態分別寫入至apache軟體的"http.conf"檔案內及"access.conf"檔案內。然後在第二伺服器電腦20設定一預定目錄，例如設定"/lsproot/wwwroot"預定目錄，在範例為ebusiness虛擬目錄，其寫入於"http.conf"檔案的內容係為"/lsproot/wwwroot/ebusiness"，又例如範例中的ecredit虛擬目錄，其寫入於"http.conf"檔案的內容係為"/lsproot/wwwroot/ecredit"。最後將第一伺服器電腦10每個真實目錄及該真實目錄下的所有檔案，將其複製至該預定目錄下，例如將第一伺服器電腦10的"c:\www\ebusiness"真實目錄及"c:\www\ebusiness"真實目錄下的所有檔案，複製至第二伺服器電腦20的"/lsproot/wwwroot"預定目錄下，使得"c:\www\ebusiness"對應至



五、發明說明 (10)

" /lsproot/wwwroot/ebusiness" 。

接者說明如何移轉在第一伺服器電腦10中關聯於檔案傳輸協定(ftp server)軟體的所有資料的具體實施手段。由於在微軟視窗作業系統NT的網頁伺服器軟體及檔案傳輸協定軟體，其皆受到IIS管轄，因此可重複使用上述具體手段，以取得第一伺服器電腦10中使用於檔案傳輸協定(ftp server)軟體的所有虛擬目錄組態及對應於每個虛擬目錄的真實目錄組態。然後在第二伺服器電腦20上執行一個配合Linux作業系統所開發用於檔案傳輸協定軟體，例如wuftp軟體，將上述取得用於檔案傳輸協定的所有虛擬目錄及真實目錄組態，分別寫入至Linux作業系統的"/etc/ftpaccess"目錄下及"/etc/ftphost"目錄下。然後在第二伺服器電腦20設定一預定目錄，例如設定"/lsproot/ftpboot"預定目錄，將第一伺服器電腦10每個真實目錄及該真實目錄下的所有檔案，將其複製至該預定目錄下。

依據本發明方法，步驟101所編寫的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第一程式碼，其中第一程式碼具有相同於視窗作業系統NT對目錄及檔案下達指令的人機操作介面，該第一程式碼可被該第二伺服器電腦20上執行，使得經執行後能夠對經步驟(100)移轉至該第二伺服器電腦20的檔案及目錄下達指令。圖三A顯示第一程式碼在第二



五、發明說明 (11)

伺服器電腦20執行畫面。從圖三A的畫面說明，第二伺服器電腦20的管理者對"/lsproot/lsp"目錄下達指令，例如顯示在圖三B對"adamwu"用戶設定可寫入權限的指令。

依據本發明方法，步驟101所編寫的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第二程式碼，其中該第二程式碼具有相同於視窗作業系統NT對個人及群組下達指令的人機操作介面，該第二程式碼可被第二伺服器電腦20上執行，使得經執行後能夠對經步驟(a)移轉至第二伺服器電腦20的個人及群組下達指令。圖四A顯示第二程式碼在第二伺服器電腦20執行管理個人用戶的畫面，及圖四B顯示第二程式碼在第二伺服器電腦20執行管理群組的畫面。

依據本發明方法，步驟101所編寫的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第三程式碼，其中該第三程式碼具有相同於視窗作業系統NT對個人及群組下達指令的人機操作介面，該第三程式碼可被第二伺服器電腦20上執行，使得經執行後能夠對一個配合該Linux作業系統所開發的sendmail軟體參數，及直接對該sendmail軟體所管理的電子郵件下達指令。圖五A顯示第三程式碼在第二伺服器電腦20執行的畫面，圖五A顯示出第三程式碼管理sendmail軟體的電子郵件，例如經由第三程式碼直接下達刪除指令圖五A顯示的"adamwu@das.com.tw"電子郵件。圖五B顯示出第三程式碼設定sendmail軟體參數執行的畫面。



五、發明說明 (12)

依據本發明方法，步驟101所編寫的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第四程式碼，其中該第四程式碼具有相同於視窗作業系統NT的IIS(Internet Information Server)軟體所執行的畫面，該第四程式碼可被第二伺服器電腦20上執行，使得經執行後能夠顯示第二伺服器20所有的虛擬目錄及對應於每個虛擬目錄的真實目錄。圖六A顯示出第四程式碼在第二伺服器電腦20執行的畫面，其顯示出在第二伺服器電腦20用於執行超文件傳輸協定軟體(例如apache軟體)的所有虛擬目錄。圖六B顯示出第四程式碼在第二伺服器電腦20執行的另一畫面，其顯示對一"home/httpd"虛擬目錄的操作情況，例如對"home/httpd"虛擬目錄設定是否為"read"的操作。

依據本發明方法，步驟101所編寫的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第五程式碼，其中第五程式碼可被該第二伺服器電腦20上執行，使得經執行後能夠對一個用於執行檔案傳輸協定軟體(例如wuftp軟體)所屬的虛擬目錄及真實目錄下達指令，及對使用該檔案傳輸協定軟體作傳輸的使用者下達指令禁用指令。圖七A顯示出第五程式碼在第二伺服器電腦20執行的畫面。圖七B顯示出第五程式碼在第二伺服器電腦20執行的另一畫面。

再者，本發明方法進一步包括編寫(coding)一個可對



五、發明說明 (13)

執行於第二伺服器電腦20複數個伺服器程式下達啟動/停用(run/stop)指令的第六程式碼，其中第六式碼可被第二伺服器電腦20上執行，使得經執行後能夠對一電子郵件伺服器程式(email server software)、一檔案傳輸協定伺服器程式(FTP server software)、一遠端登錄伺服器程式(Telnet server software)、一網頁伺服器程式(Web server software)、一SAMBA伺服器程式(SAMBA server software)、一POSTGRESQL伺服器程式(POSTGRESQL server software)、及一MYSQL伺服器程式(MYSQL server software)等等的伺服器程式下達啟動/停用指令。圖八顯示出第六程式碼在第二伺服器電腦20執行的畫面。

再者，本發明方法進一步包括下列步驟：編寫一個用於設定動態主機配置協定(Dynamic Host Configuration Protocol)複數個參數的第七程式碼，其中第七程式碼可被第二伺服器電腦20上執行；將所設定好的複數個參數寫入至第二伺服器電腦20的Linux作業系統"/etc/dhcpd.conf"檔案；在第二伺服器電腦20執行一個配合Linux作業系統所開發用於處理動態主機配置協定的dhcp軟體。用於設定動態主機配置協定的複數個參數複數個參數分別係為：一子網路(subnet)參數、一網路遮罩(network mask)參數、一開始IP網址(starting IP address)參數、一結束IP網址(ending IP address)參數、及一使用者名稱(user name)參數。圖九顯示出第七



五、發明說明 (14)

程式碼在第二伺服器電腦20執行的畫面。

雖然本發明已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟悉此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

圖式簡單說明

圖一顯示適用於本發明方法的電腦網路環境的示意圖。

圖二顯示本發明方法的流程圖。

圖三A顯示第一程式碼在第二伺服器電腦執行畫面。

圖四A顯示第二程式碼在第二伺服器電腦執行管理個人用戶的畫面。

圖四B顯示第二程式碼在第二伺服器電腦執行管理群組的畫面。

圖五A顯示第三程式碼在第二伺服器電腦執行的畫面。

圖五B顯示出第三程式碼設定sendmail軟體參數執行的畫面。

圖六A顯示出第四程式碼在第二伺服器電腦執行的畫面。

圖六B顯示出第四程式碼在第二伺服器電腦執行的另一畫面。

圖七A顯示出第五程式碼在第二伺服器電腦執行的畫面。

圖七B顯示出第五程式碼在第二伺服器電腦執行的另一畫面。

圖八顯示出第六程式碼在第二伺服器電腦執行的畫面。

圖九顯示出第七程式碼在第二伺服器電腦執行的畫面。



圖式簡單說明

面。

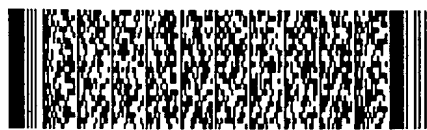
圖號簡單說明

10 第一伺服器電腦

20 第二伺服器電腦

30、40、50 用戶端電腦

60 區域網路



六、申請專利範圍

申請專利範圍

1. 一種移轉資源於作業系統間的方法，其應用於至少一個執行視窗作業系統NT(window operating system NT)的第一伺服器電腦，及至少一個執行Linux作業系統的第二伺服器電腦之間，該方法包括下列步驟：

(A) 移轉複數個執行於該第一伺服器電腦的視窗作業系統NT的組態(configurations)、檔案(files)及目錄(directories)至執行該Linux作業系統的第二伺服器電腦；

(B) 編寫(coding)一個相同於該視窗作業系統NT的人機操作介面的圖形介面管理程式碼，用以提供該第二伺服器執行該電腦圖形介面管理程式碼，以維護經步驟(A)移轉至該第二伺服器電腦的組態、檔案及目錄。

2. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中步驟(A)的移轉步驟係包括下列步驟：

(a1) 在該第一伺服器電腦取得所有在該視窗作業系統NT下共享目錄(shared directories)；

(a2) 取得步驟(a1)所有共享目錄的使用者權限組態；

(a3) 在該執行Linux作業系統的第二伺服器電腦上執行一SAMBA軟體，然後將步驟(a2)的使用者權限組態寫入(write)至該SAMBA軟體的"smb.conf"檔案內；

(a4) 在該第二伺服器電腦設定一預定目錄，然後將該第一伺服器電腦所有的共享目錄及該共享目錄下的所有檔



六、申請專利範圍

案皆複製(copy)至該預定目錄下；

藉此，經由該步驟(a1)至(a3)後，使得在該第二伺服器電腦具有相同於該第一伺服器電腦的共享目錄、共享目錄下的所有檔案及使用者權限。

3. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中步驟(A)的移轉步驟係包括下列步驟：

(a1)在該第一伺服器電腦取得所有在該視窗作業系統NT下的個人(users)組態及群組(groups)組態；

(a2)在該執行Linux作業系統的第二伺服器電腦上執行一SAMBA軟體，然後執行該Linux作業系統的一個用於新增個人(useradd)的指令，用以將步驟(a1)的個人組態加入於該第二伺服器電腦；

(a3)在該執行Linux作業系統的第二伺服器電腦上執行SAMBA軟體，然後將步驟(a1)的群組組態寫入至該Linux作業系統用於儲存群組資料的"/etc/group"檔案；

藉此，經由該步驟(a1)至(a3)後，使得在該第二伺服器電腦具有相同於該第一伺服器電腦的個人組態及群組組態。

4. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中步驟(A)的移轉步驟係包括下列步驟：

(a1)在該第一伺服器電腦取得所有在該視窗作業系統NT下的個人(users)組態及個人電子郵件帳號組態；

(a2)在該執行Linux作業系統的第二伺服器電腦上執行



六、申請專利範圍

一SAMBA軟體，然後執行該Linux作業系統的一個用於新增個人(useradd)的指令，用以將步驟(a1)的個人組態加入於該第二伺服器電腦；

(a3)在該執行Linux作業系統的第二伺服器電腦上執行SAMBA軟體，並執行配合該Linux作業系統所開發一個用於管理電子郵件的sendmail軟體，然後執行該sendmail電子郵件軟體用於新增電子郵件帳號的指令，使得步驟(a1)所有的個人電子郵件帳號組態的個人電子郵件帳號加入於該第二伺服器電腦。

5. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中步驟(A)的移轉步驟係包括下列步驟：

(a1)在該第一伺服器電腦取得所有在該視窗作業系統NT下的虛擬目錄組態及對應於每個虛擬目錄的真實目錄組態；

(a2)在該執行Linux作業系統的第二伺服器電腦上執行一SAMBA軟體，並執行配合該Linux作業系統所開發一個用於執行超文件傳輸協定(hypertext transfer protocol)的apache軟體，然後將步驟(a1)的虛擬目錄組態及真實目錄組態分別寫入至該apache軟體的

"http.conf"檔案內及"access.conf"檔案內；

(a3)在該第二伺服器電腦設定一預定目錄，然後將該第一伺服器電腦在步驟(a1)的每個真實目錄組態中所有的真實目錄及該真實目錄下的所有檔案，將其複製至該預定



六、申請專利範圍

目錄下。

6. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中步驟(A)的移轉步驟係包括下列步驟：

(a1) 在該第一伺服器電腦取得所有在該視窗作業系統NT下的虛擬目錄組態及對應於每個虛擬目錄的真實目錄組態；

(a2) 在該執行Linux作業系統的第二伺服器電腦上執行一SAMBA軟體，並執行配合該Linux作業系統所開發一個用於執行檔案傳輸協定(file transfer protocol)的wuftp軟體，然後將步驟(a1)的虛擬目錄組態及真實目錄組態分別寫入至該Linux作業系統的

"/etc/ftpaccess" 目錄下及"/etc/ftphost" 目錄下；

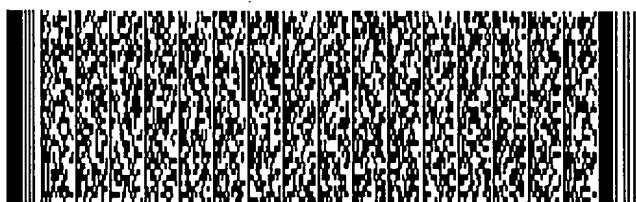
(a3) 在該第二伺服器電腦設定一預定目錄，然後將該第一伺服器電腦在步驟(a1)的每個真實目錄組態中所有的真實目錄及該真實目錄下的所有檔案，將其複製至該預定目錄下。

7. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該步驟(B)的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第一程式碼，其中該第一程式碼具有相同於該視窗作業系統NT對目錄及檔案下達指令的人機操作介面，該第一程式碼可被該第二伺服器電腦上執行，使得經執行後能夠對經步驟(a)移轉至該第二伺服器電腦的檔案及目錄下達指令。



六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該步驟(B)的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第二程式碼，其中該第一程式碼具有相同於該視窗作業系統NT對個人及群組下達指令的人機操作介面，該第二程式碼可被該第二伺服器電腦上執行，使得經執行後能夠對經步驟(a)移轉至該第二伺服器電腦的個人及群組下達指令。
9. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該步驟(B)的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第三程式碼，其中該第三程式碼可被該第二伺服器電腦上執行，使得經執行後能夠用以設定一個配合該Linux作業系統所開發的sendmail軟體參數，及直接對該sendmail軟體所管理的電子郵件下達指令。
10. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該步驟(B)的圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第四程式碼，其中該第四程式碼具有相同於該視窗作業系統NT的IIS(Internet Information Server)軟體所執行的畫面，該第四程式碼可被該第二伺服器電腦上執行，使得經執行後能夠顯示該第二伺服器所有的虛擬目錄及對應於每個虛擬目錄的真實目錄。
11. 如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該步驟(B)的



六、申請專利範圍

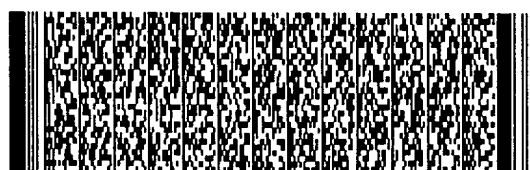
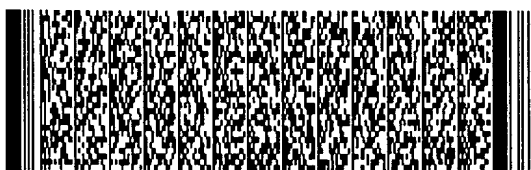
圖形介面管理程式碼，其至少具有一個第五程式碼，其中該第五程式碼可被該第二伺服器電腦上執行，使得經執行後能夠對一個用於執行檔案傳輸協定(file transfer protocol)的wuftp軟體所屬的虛擬目錄及真實目錄下達指令，及對使用該wuftp軟體作傳輸的使用者下達指令禁用指令。

12. 如申請專利範圍第1項所述的方法，該方法進一步包括下列步驟：

(C) 編寫(coding)一個可對執行於該第二伺服器電腦複數個伺服器程式下達啟動/停用(run/stop)指令的第六程式碼。

13. 如申請專利範圍第12項所述的方法，其中該步驟(C)的複數個服務程式分別係為：一電子郵件伺服器程式(email server software)、一檔案傳輸協定伺服器程式(FTP server software)、一遠端登錄伺服器程式(Telnet server software)、一網頁伺服器程式(Web server software)、一SAMBA伺服器程式(SAMBA server software)、一POSTGRESQL伺服器程式(POSTGRESQL server software)、及一MYSQL伺服器程式(MYSQL server software)。

14. 如申請專利範圍第1項所述的方法，該方法進一步包括下列步驟：



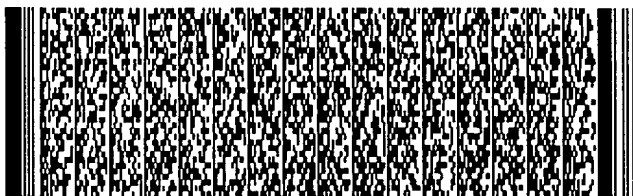
六、申請專利範圍

(C1) 編寫(coding)一個用於設定動態主機配置協定(Dynamic Host Configuration Protocol)複數個參數的第七程式碼，其中該第七程式碼可被該第二伺服器電腦上執行；

(C2) 將步驟(C0)所設定好的複數個參數寫入至該第二伺服器電腦的Linux作業系統"/etc/dhcpd.conf"檔案；

(C3) 在該第二伺服器電腦執行一個配合該Linux作業系統所開發用於處理動態主機配置協定的dhcp軟體。

15. 如申請專利範圍第14項所述的方法，其中該步驟(C1)的複數個參數分別係為：一子網路(subnet)參數、一網路遮罩(network mask)參數、一開始IP網址(starting IP address)參數、一結束IP網址(ending IP address)參數、及一使用者名稱(user name)參數。



第 1/26 頁



第 2/26 頁



第 4/26 頁



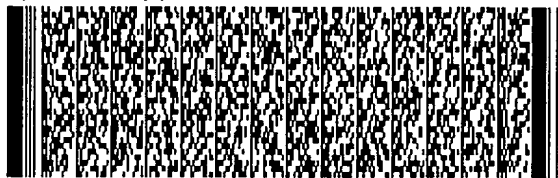
第 4/26 頁



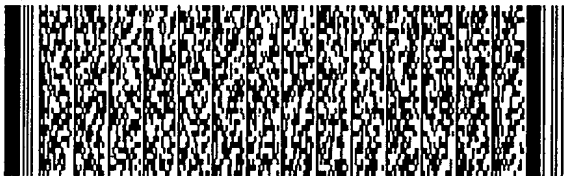
第 5/26 頁



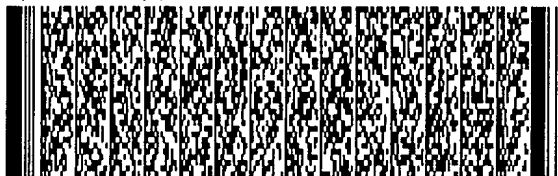
第 5/26 頁



第 6/26 頁



第 6/26 頁



第 7/26 頁



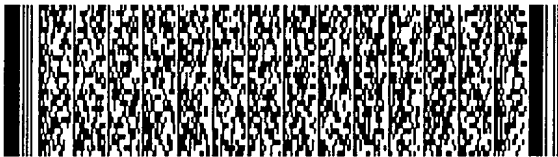
第 7/26 頁



第 8/26 頁



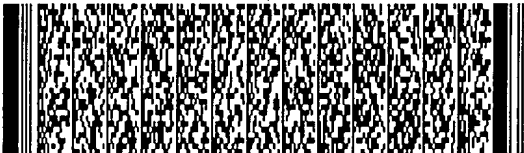
第 8/26 頁



第 9/26 頁



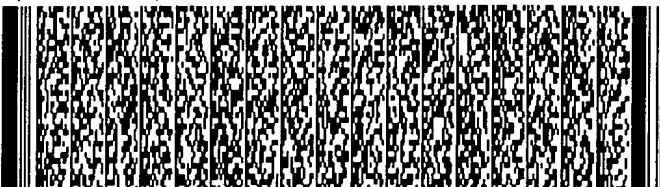
第 10/26 頁



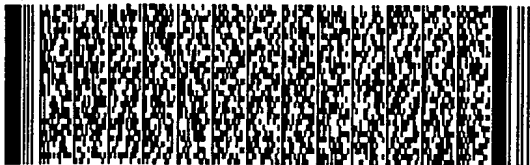
第 10/26 頁



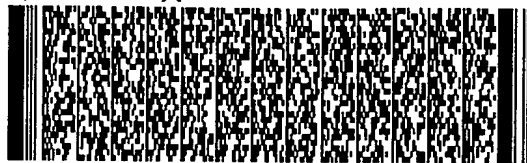
第 11/26 頁



第 12/26 頁



第 12/26 頁



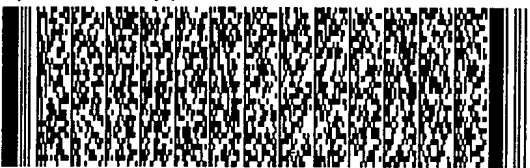
第 13/26 頁



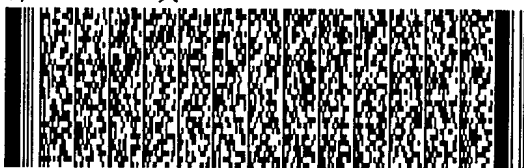
第 13/26 頁



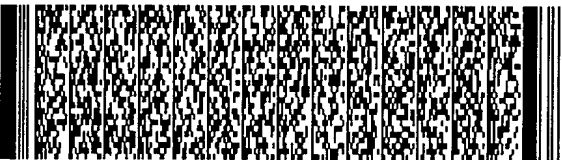
第 14/26 頁



第 14/26 頁



第 15/26 頁



第 15/26 頁



第 16/26 頁



第 16/26 頁



第 17/26 頁



第 18/26 頁



第 19/26 頁



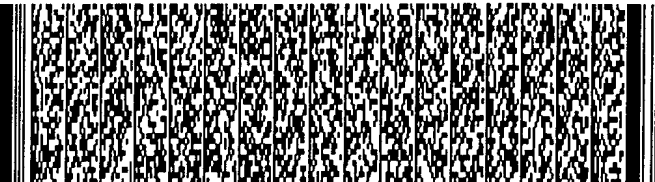
第 20/26 頁



第 20/26 頁



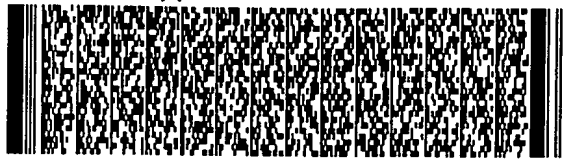
第 21/26 頁



第 22/26 頁



第 22/26 頁



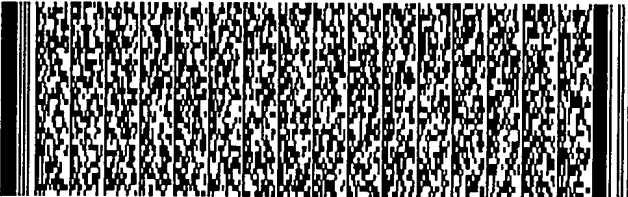
第 23/26 頁



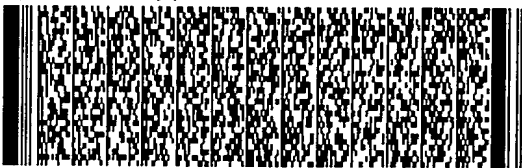
第 23/26 頁



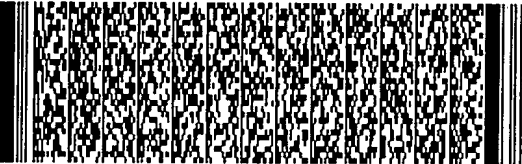
第 24/26 頁



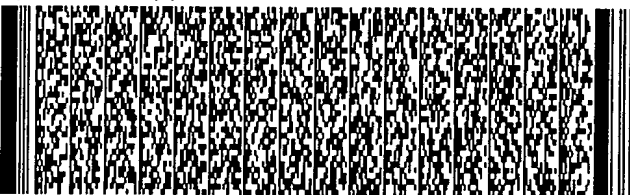
第 25/26 頁

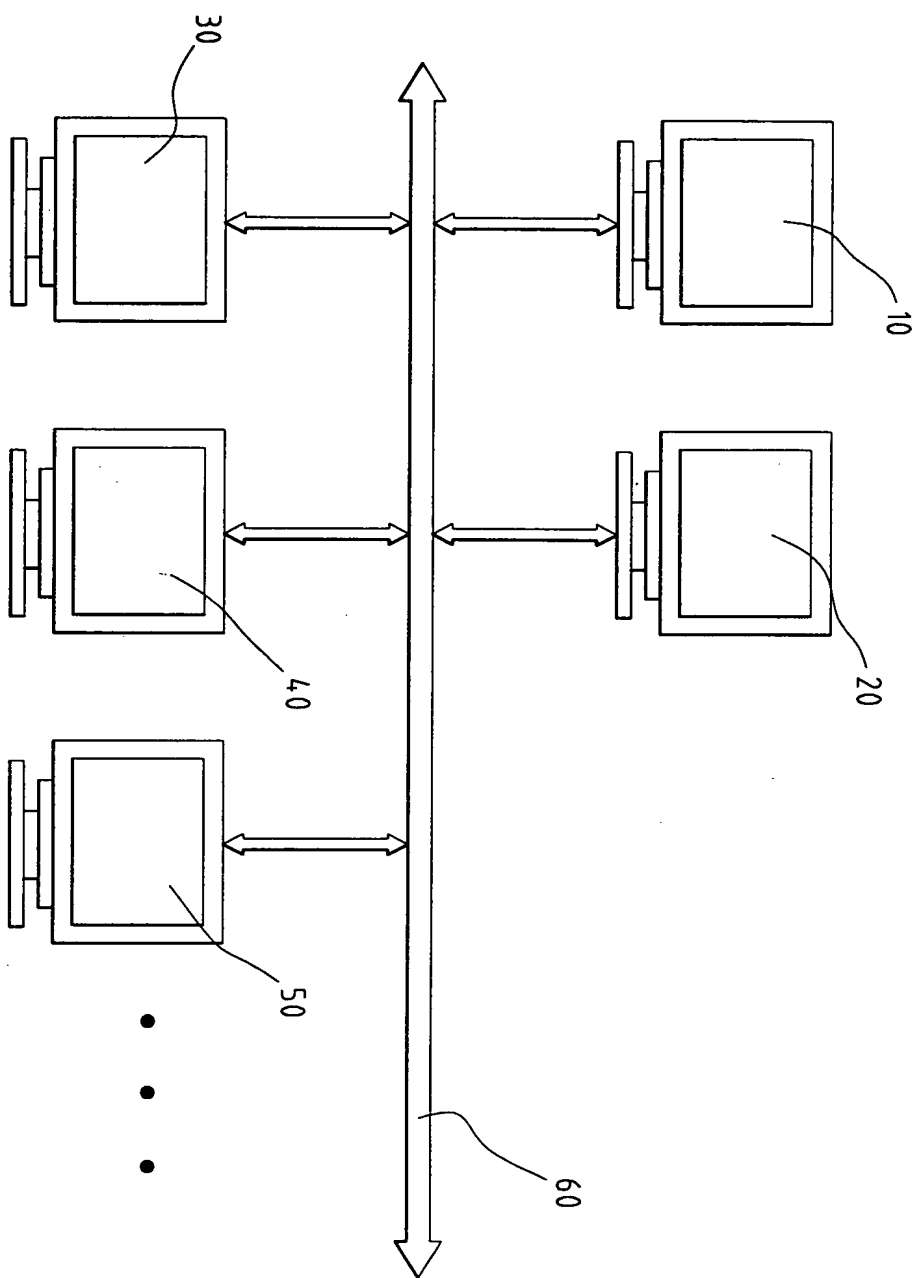


第 25/26 頁

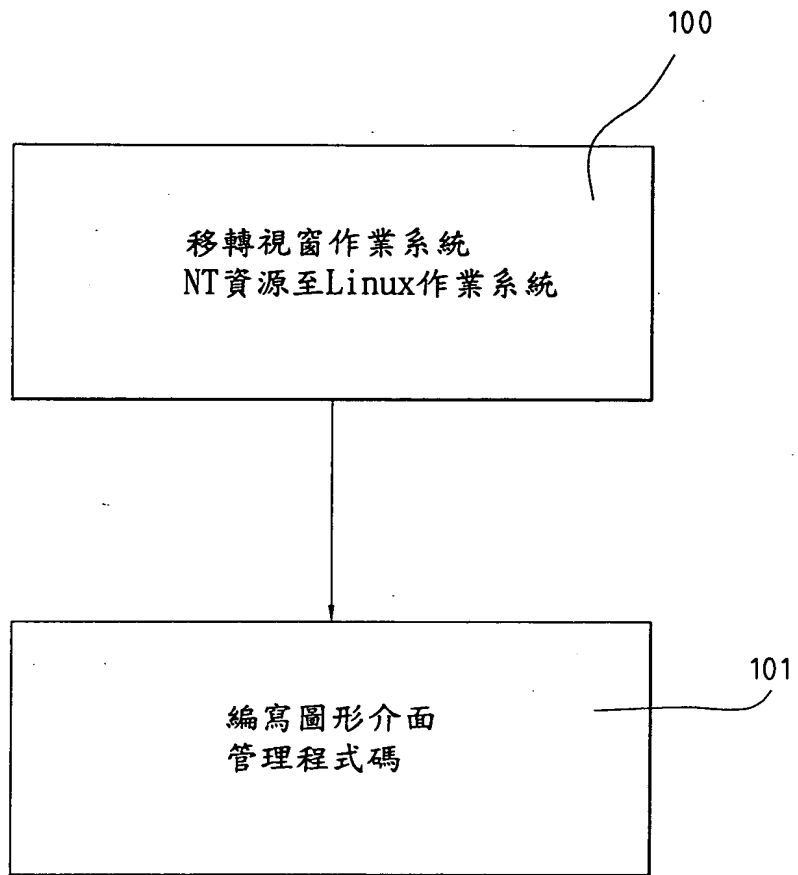


第 26/26 頁





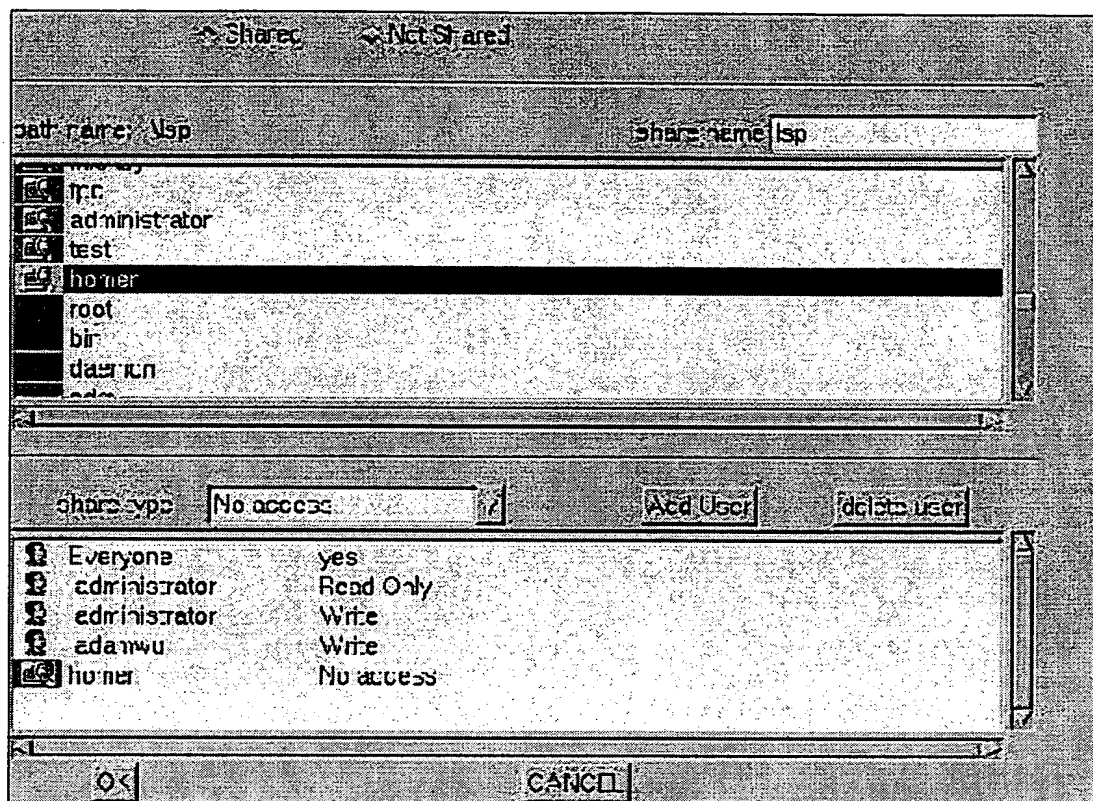
第一圖



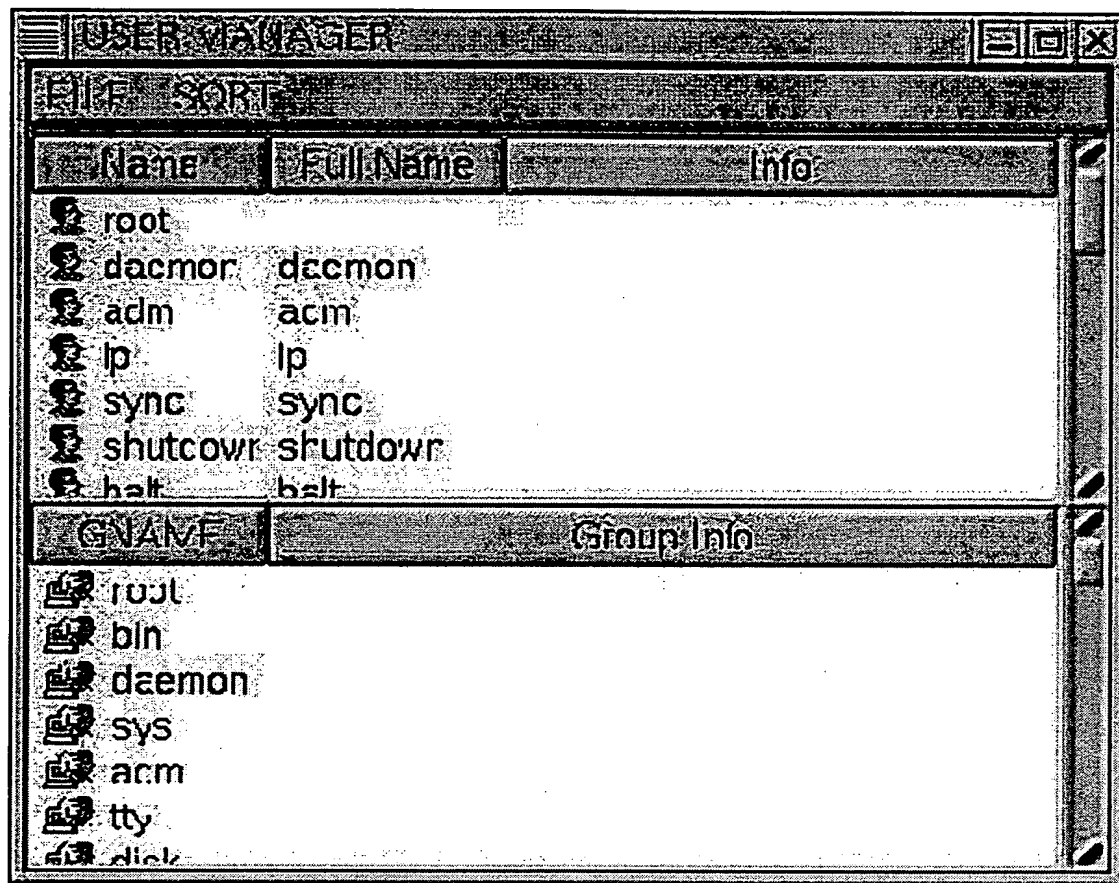
第二圖

name	size(bytes)	Date
ic_dlexe	58E92	20C0/ 0/27/1824
localgroup.x	E93	20C0/ 0/27/1823
localgroupctest.x	192	20C0/ 0/27/1023
isoshare	1C46	20C0/ 0/27/1823
ispshareaudio	282	20C0/ 0/27/1823
spsharealsp	197	20C0/ 0/27/1823
spsharetemp	250	20C0/ 0/27/1823
netlocalgroup.x	4 9	20C0/ 0/27/1823
netusers.x	4 4	20C0/ 0/27/1823
pw	7 8	20C0/ 0/27/1823
pw.ic	485	20C0/ 0/27/1823
pw.x	7 8	20C0/ 0/27/1823
pwdump.x	46E02	20C0/ 0/27/1824
po	4C96	20C 0/1/02/152
RMTSHARE.EXE	22C 6	20C0/ 0/27/1824
showgpc.x	108	20C0/ 0/27/1823
usrstat.x	E 5	20C0/ 0/27/1823
result.x	155	20C0/ 0/27/1823

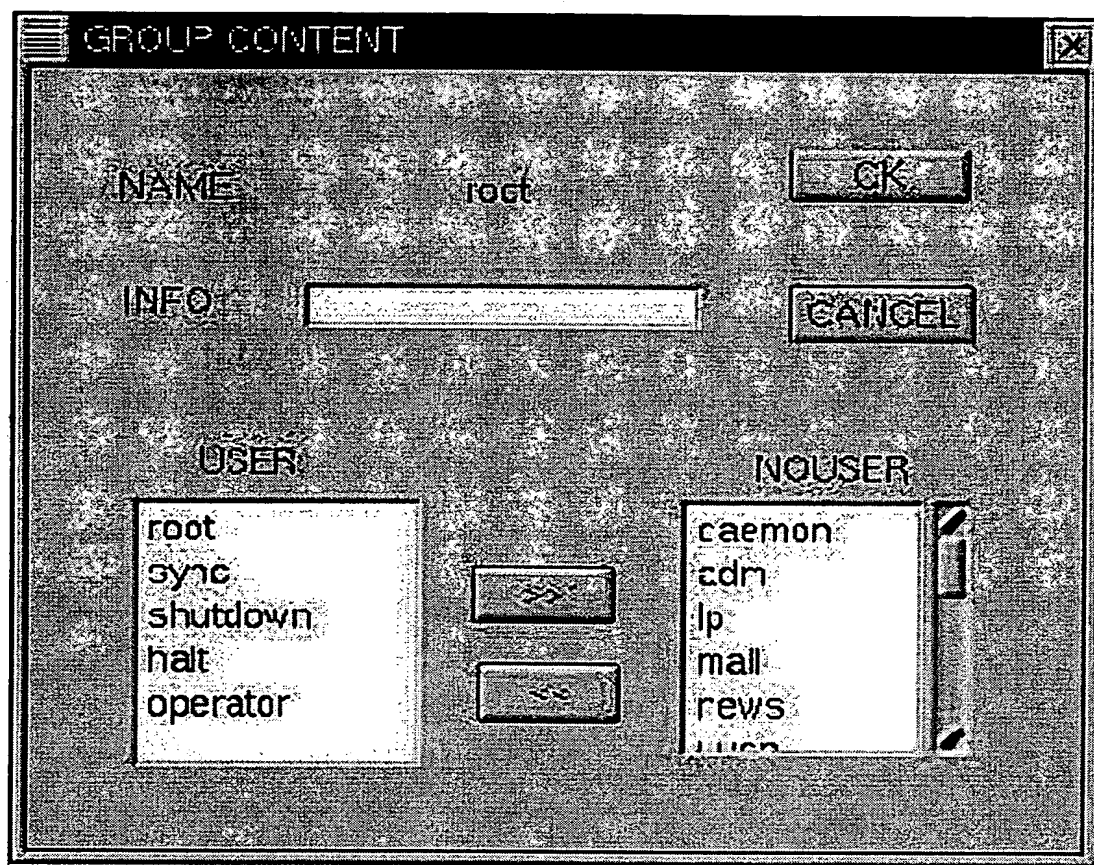
第三A圖



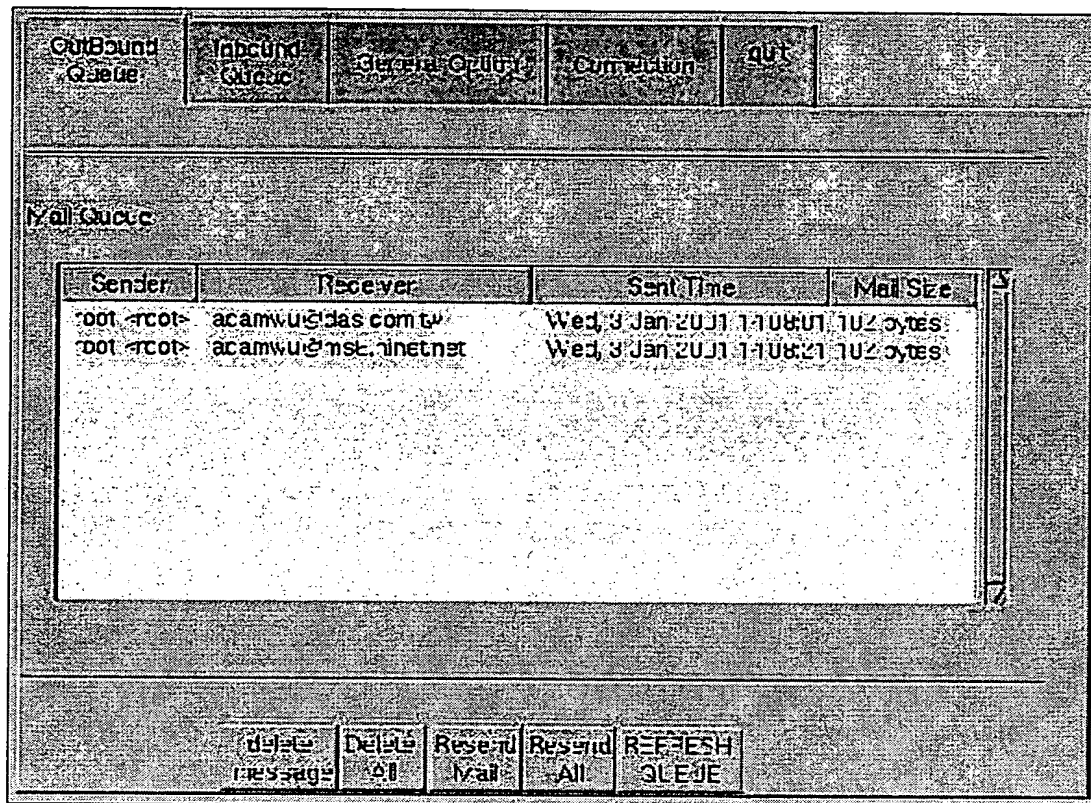
第三B圖



第四A圖



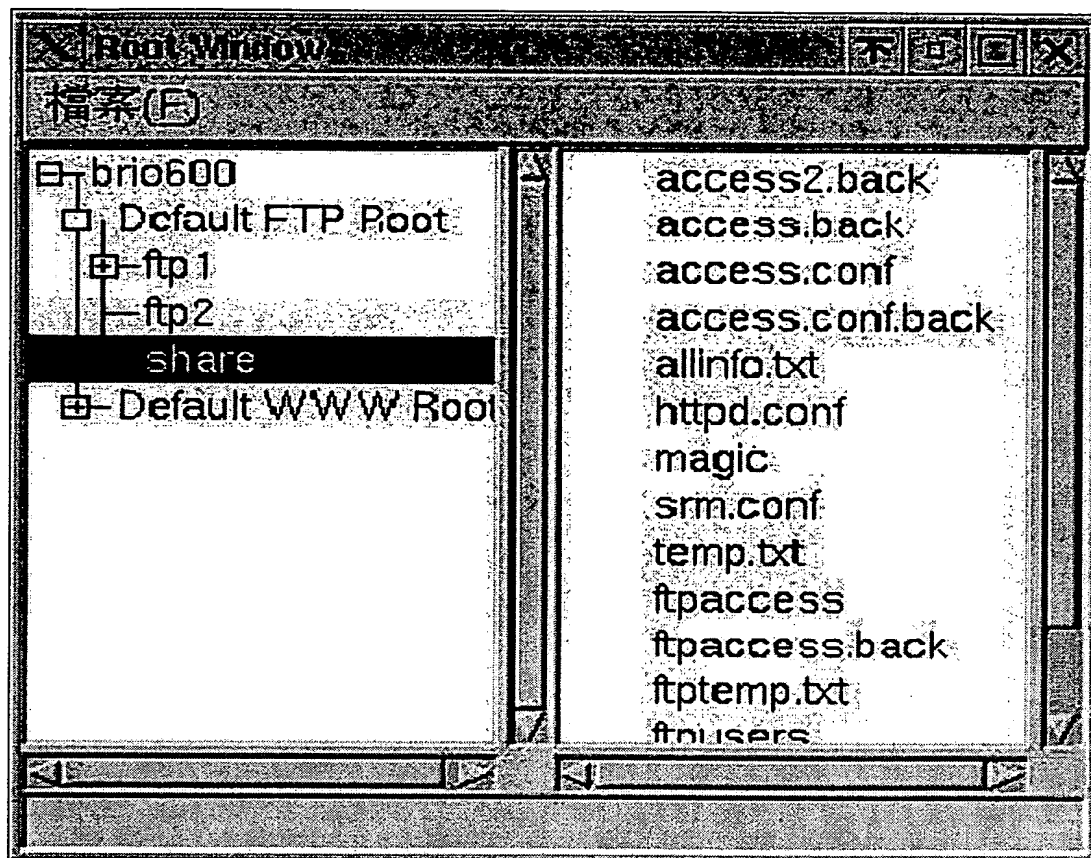
第四B圖



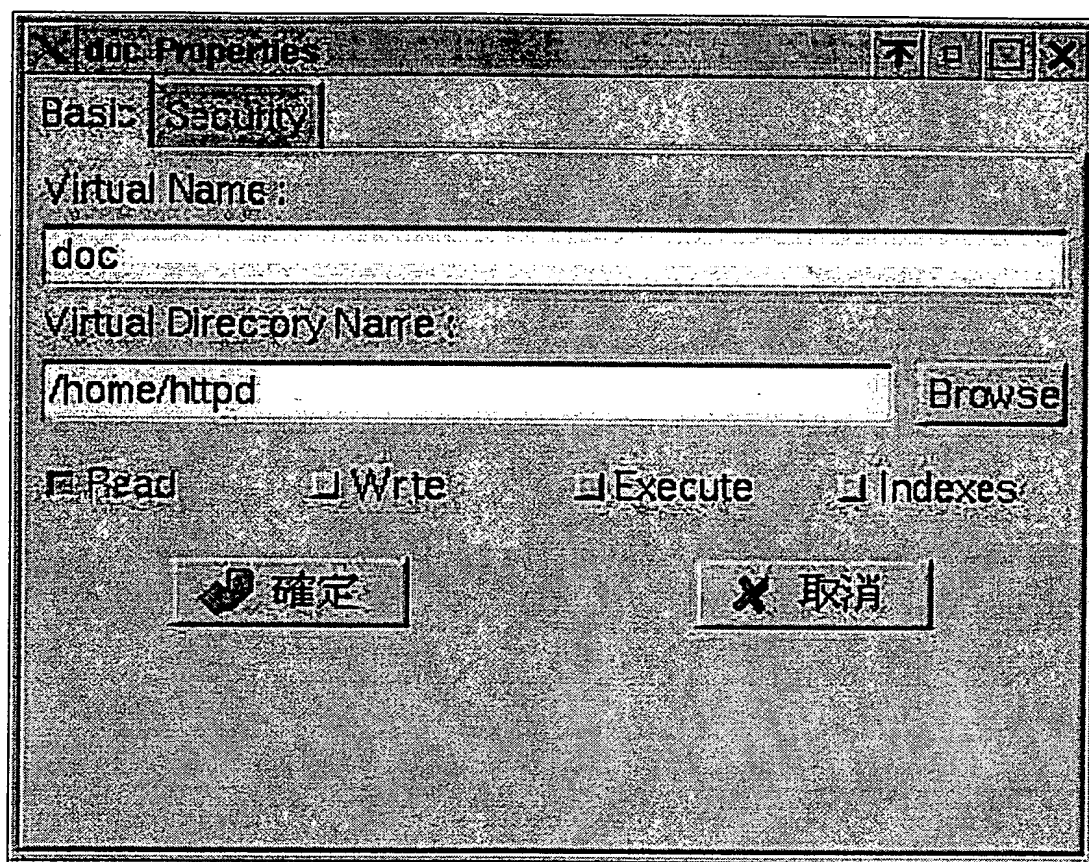
第五A圖

OutBound Queue	Inbound Queue	General Option	Connector	Queue
<p>Minimum retrying time: <input type="text" value="30m"/></p> <p>Administrator Email: <input type="text"/></p> <p>Maximum Email Size (Bytes): <input type="text" value="10030000"/></p> <p>Time Before Sending Warning: <input type="text" value="4"/> <input type="button" value="day"/> <input type="button" value="hour"/></p> <p>Time Before Giving Up: <input type="text" value="3"/> <input type="button" value="day"/> <input type="button" value="hour"/></p> <p><input type="button" value="OK"/></p>				

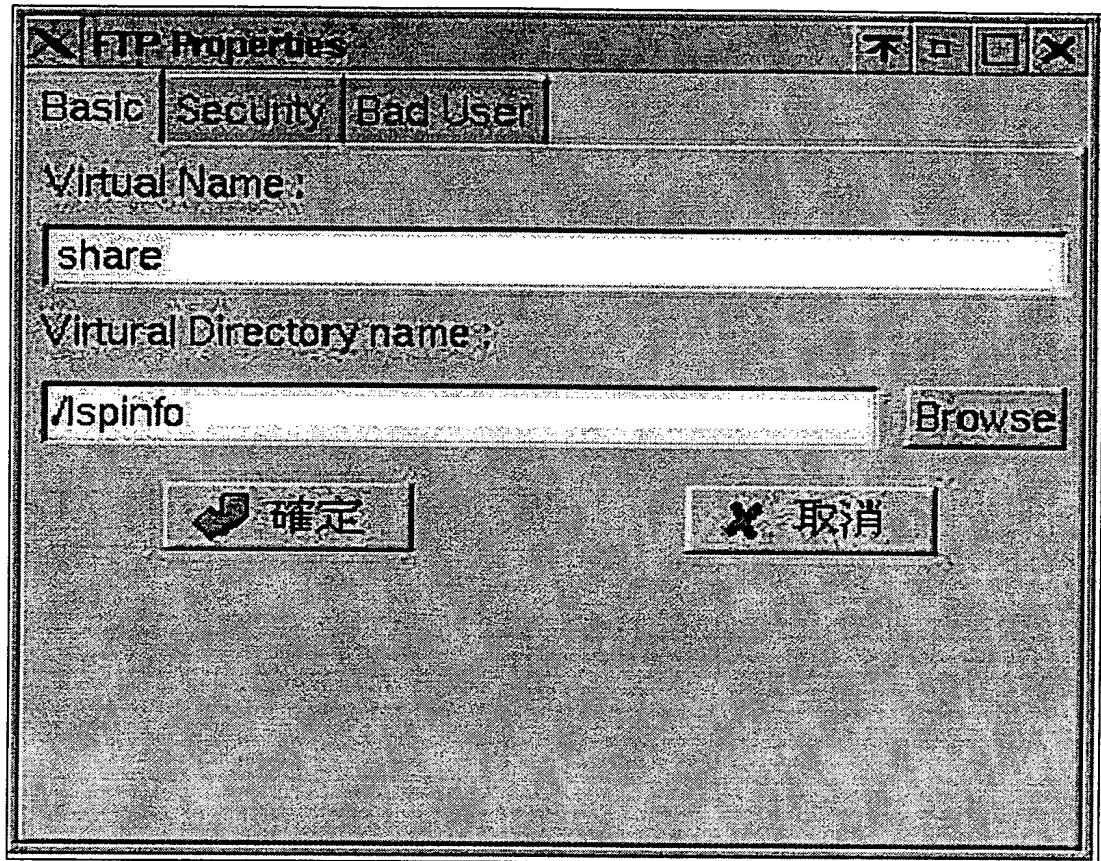
第五B圖



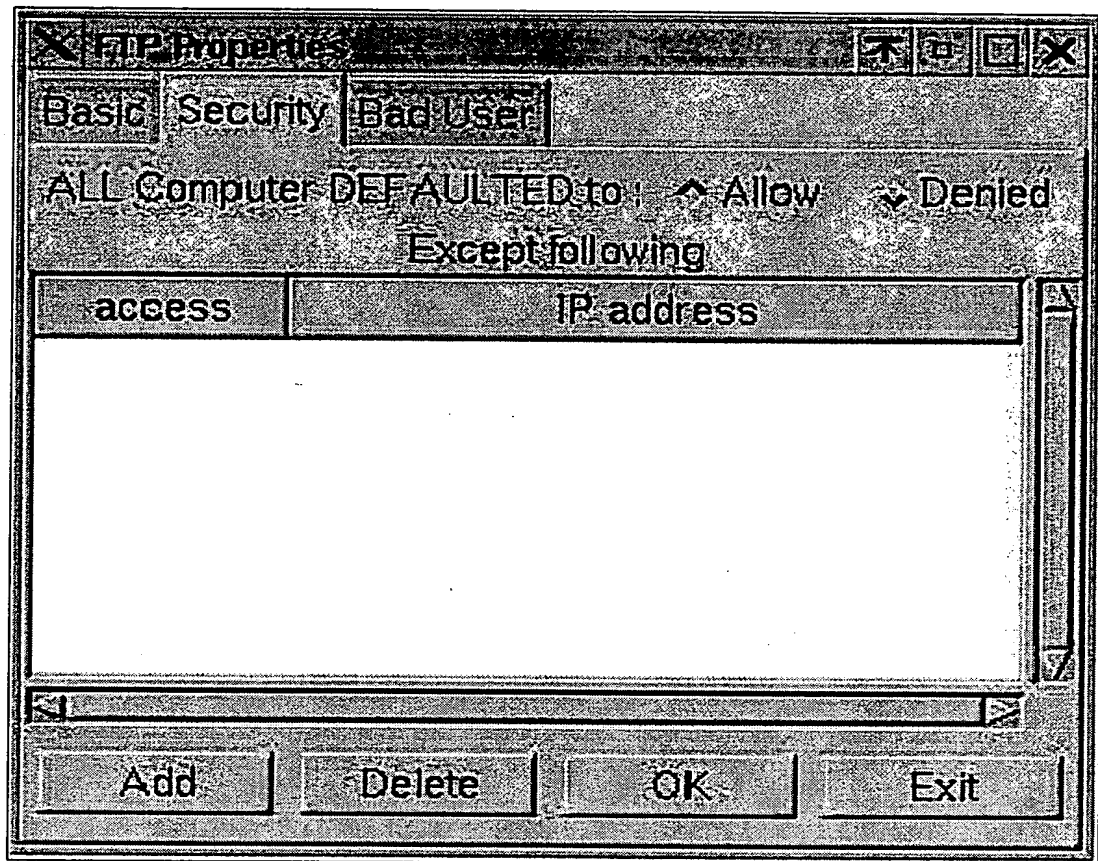
第六A圖



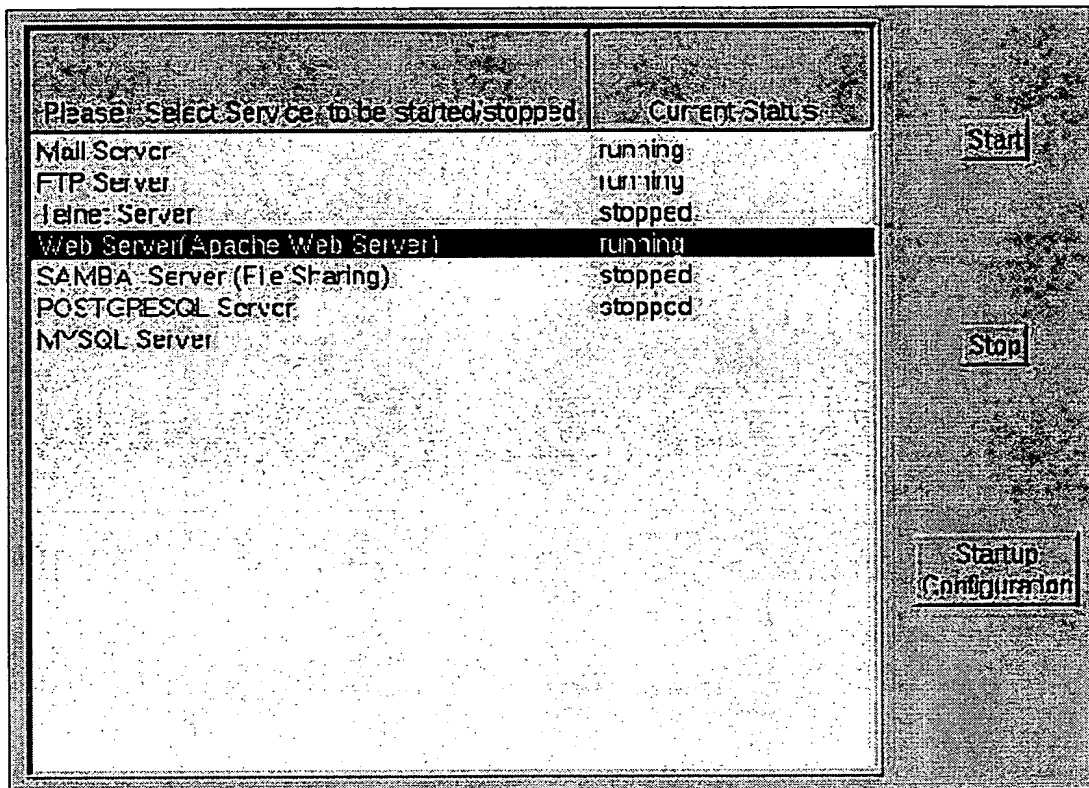
第六B圖



第七A圖



第七B圖



第八圖

CHCP

Subnet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	START	END
Network Mask	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.0.0.0	0.0.0.0
Gateway	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Starting IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Ending IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

default lease expiration time (seconds)

maximum lease expiration time

第九圖